

# EMMETI

## Smarty

Cronotermostati e Termostati elettronici  
touch-screen retroilluminati



# Indice

<b>Impieghi</b> .....	<b>2</b>
<b>Cronotermostato settimanale</b> .....	<b>3</b>
<b>Termostato giornaliero</b> .....	<b>4</b>
<b>Termostato base</b> .....	<b>5</b>
<b>Dati tecnici</b> .....	<b>6</b>
<b>Dati dimensionali</b> .....	<b>6</b>
<b>Schemi elettrici</b> .....	<b>6</b>
<b>Tipologia d'installazione</b> .....	<b>7</b>
<b>Rispondenza alle norme</b> .....	<b>7</b>
<b>Testi di capitolato</b> .....	<b>7</b>



## Impieghi

Smarty è il nuovo cronotermostato Emmeti dal design elegante, che grazie ad un ampio display touch-screen da 3,8", consente di mantenere all'interno dei locali la temperatura desiderata, sia in inverno che in estate, grazie alla possibilità di regolare sia impianti di riscaldamento, sia impianti di condizionamento.

Smarty è disponibile in 3 modelli:

- cronotermostato settimanale, con programmazione oraria della temperatura su 3 livelli (comfort, risparmio, off) diversificata per ciascun giorno della settimana;
- termostato giornaliero, con programmazione oraria della temperatura su 2 livelli (comfort e risparmio) uguale per ogni giorno della settimana;
- termostato base, per il solo utilizzo manuale.

L'orologio digitale presente all'interno dei primi due modelli permette di gestire in modo autonomo e personalizzato il proprio impianto nell'arco della giornata; la programmazione oraria risulta semplice e intuitiva, e consente con poche operazioni di adattare Smarty alle esigenze dell'utente. Inoltre la possibilità di regolare la temperatura ambiente su due diversi livelli (Comfort e Risparmio) rappresenta un'assoluta garanzia di benessere ambientale e risparmio energetico.

Tutti i modelli sono disponibili sia nella versione con alimentazione di rete, sia nella versione con alimentazione a batterie: questi hanno il vantaggio di essere facilmente installabili in sostituzione dei termostati meccanici senza richiedere la predisposizione di ulteriori cavi elettrici per l'alimentazione.

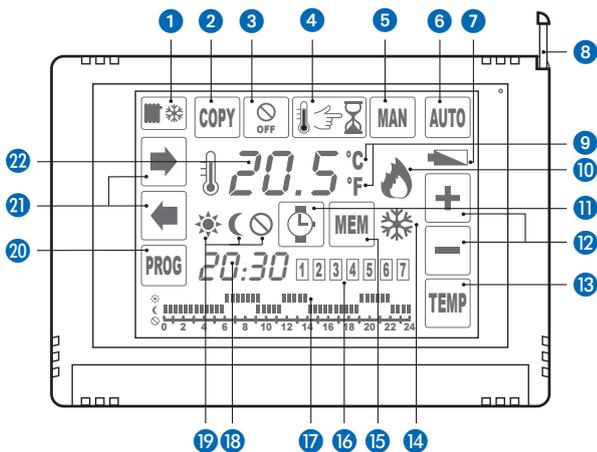
# Cronotermostato settimanale

## Caratteristiche

- Funzionamento automatico, con programmazione differenziata per ciascun giorno della settimana (40 programmi settimanali già precompilati all'interno), su 3 livelli di temperatura (comfort, risparmio e off con funzione antigelo), intervallo minimo 30 minuti.
- Funzionamento manuale permanente (selezione di una temperatura fissa di esercizio).
- Funzionamento manuale temporaneo e programma "vacanze": selezione di una temperatura di esercizio temporanea con ritorno al funzionamento automatico al termine dell'intervallo di tempo, senza la necessità di alcun intervento da parte dell'utente.
- Spegnimento impianto con impostazione di una temperatura antigelo.
- Funzionamento stagionale in riscaldamento e condizionamento.
- Menù di configurazione iniziale.
- Contatto per attuatore telefonico, per la gestione remota del cronotermostato, o commutatore estate/inverno centralizzato (questo contatto è disponibile solo nelle versioni con alimentazione di rete).
- Dotato di suoneria promemoria.



## Simboli visualizzati sul display



- 1 Tasto di selezione funzionamento Invernale / Estivo .
- 2 Tasto per funzione copia della programmazione oraria .
- 3 Tasto di spegnimento impianto con eventuale funzione antigelo .
- 4 Tasto di selezione funzionamento manuale temporaneo .
- 5 Tasto di selezione funzionamento manuale permanente .
- 6 Tasto di selezione funzionamento automatico secondo le fasce orarie programmate .
- 7 Indicazione di batterie scariche da sostituire (solo per modello alimentato a batterie) .
- 8 Stilo per uso del touch screen.

- 9 Indicazione dell'unità di misura delle temperature (gradi Centigradi / Fahrenheit) .
- 10 Indicazione di accensione impianto Invernale .
- 11 Tasto per la regolazione dell'ora corrente .
- 12 Tasti per regolazione delle temperature in ambiente .
- 13 Tasto di selezione dei livelli ( ) di temperatura da regolare, per il funzionamento automatico .
- 14 Indicazione di accensione impianto Estivo .
- 15 Tasto per la memorizzazione delle impostazioni eseguite .
- 16 Indicazione del giorno corrente in ambito settimanale .
- 17 Indicazione del programma orario per il funzionamento automatico (periodi e livelli di temperatura) .
- 18 Indicazione dell'orario corrente e della temperatura di regolazione attiva all'orario corrente (visualizzazione alternata) .
- 19 Indicazione del livello di temperatura attivo ( / / ) all'orario corrente.
- 20 Tasto di ingresso alla programmazione del funzionamento automatico .
- 21 Tasti di spostamento .
- 22 Indicazione della temperatura ambiente rilevata .

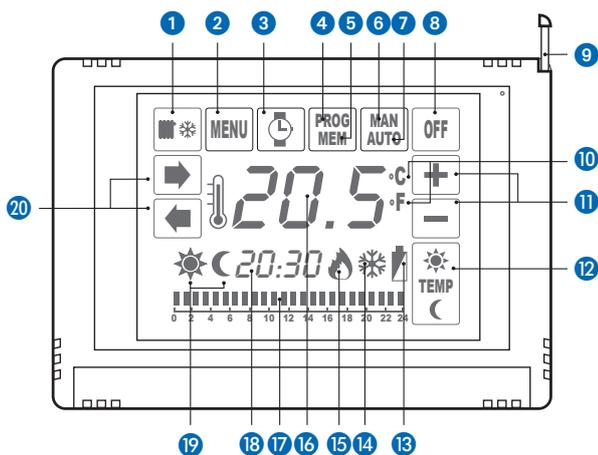
# Termostato giornaliero

## Caratteristiche

- Funzionamento automatico, con programmazione giornaliera, su 2 livelli di temperatura (comfort, risparmio), intervallo minimo 1 ora.
- Funzionamento manuale permanente (selezione di una temperatura fissa di esercizio).
- Spegnimento impianto con impostazione di una temperatura antigelo.
- Funzionamento stagionale in riscaldamento e condizionamento.
- Menù di configurazione iniziale.
- Contatto per attuatore telefonico, per la gestione remota del cronotermostato, o commutatore estate/inverno centralizzato (questo contatto è disponibile solo nelle versioni con alimentazione di rete).
- Dotato di suoneria promemoria.



## Simboli visualizzati sul display



- 1 Tasto di selezione funzionamento Invernale / Estivo
- 2 Tasto per accedere al menù principale
- 3 Tasto per la regolazione dell'ora corrente
- 4 Tasto di ingresso alla programmazione del funzionamento automatico
- 5 Tasto per la memorizzazione delle impostazioni eseguite
- 6 Tasto di selezione funzionamento manuale permanente
- 7 Tasto di selezione funzionamento automatico secondo le fasce orarie programmate
- 8 Tasto di spegnimento impianto con eventuale funzione antigelo

- 9 Stilo per uso del touch screen.
- 10 Indicazione dell'unità di misura delle temperature (gradi Centigradi / Fahrenheit)
- 11 Tasti per regolazione delle temperature in ambiente
- 12 Tasto di selezione dei livelli di temperatura comfort / ridotta
- 13 Indicazione di batterie scariche da sostituire (solo per modelli alimentati a batterie)
- 14 Indicazioni di accensione impianto Estivo
- 15 Indicazioni di accensione impianto Invernale
- 16 Indicazione della temperatura ambiente rilevata 20.5.
- 17 Indicazione del programma orario per il funzionamento automatico (periodi e livelli di temperatura)
- 18 Indicazione dell'orario corrente e della temperatura di regolazione attiva all'orario corrente (visualizzazione alternata) 20:30/18.0°.
- 19 Indicazione del livello ( o ) di temperatura selezionato
- 20 Tasti di spostamento

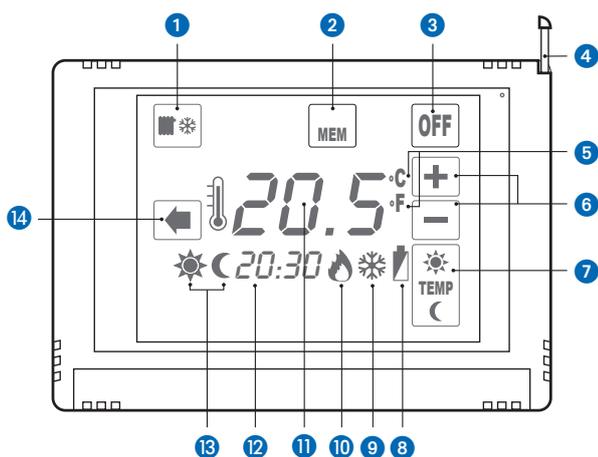
# Termostato base

## Caratteristiche

- Funzionamento manuale (selezione di una temperatura fissa di esercizio).
- Spegnimento impianto con impostazione di una temperatura antigelo, che viene mantenuta come un normale setpoint.
- Funzionamento stagionale in riscaldamento e condizionamento.
- Menù di configurazione iniziale.
- Contatto per attuatore telefonico, per la gestione remota del cronotermostato, o commutatore estate/inverno centralizzato (questo contatto è disponibile solo nelle versioni con alimentazione di rete).



## Simboli visualizzati sul display



- 1 Tasto di selezione funzionamento Invernale / Estivo
- 2 Tasto per la memorizzazione delle impostazioni eseguite
- 3 Tasto di spegnimento impianto con eventuale funzione antigelo
- 4 Stilo per uso del touch screen.
- 5 Indicazione dell'unità di misura delle temperature (gradi Centigradi / Fahrenheit)
- 6 Tasti per regolazione delle temperature in ambiente
- 7 Tasto di selezione dei livelli di temperatura comfort / ridotta

- 8 Indicazione di batterie scariche da sostituire (solo per modelli alimentati a batterie)
- 9 Indicazioni di accensione impianto Estivo
- 10 Indicazioni di accensione impianto Invernale
- 11 Indicazione della temperatura ambiente rilevata 20.5
- 12 Indicazione della temperatura di regolazione attiva corrente (visualizzazione alternata) 20:30/18.0°
- 13 Indicazione del livello ( o ) di temperatura selezionato.
- 14 Tasti di spostamento

## Dati tecnici

Dimensioni esterne: 120x90x28 mm.

Display touch screen con retroilluminazione: 80x55 mm (3,8").

Campo di regolazione temperature: 4÷40 °C (40÷99,4 °F) con passo 0,5 °C/°F (modificabile).

Differenziale di accensione e spegnimento impianto: 0,5 °C.

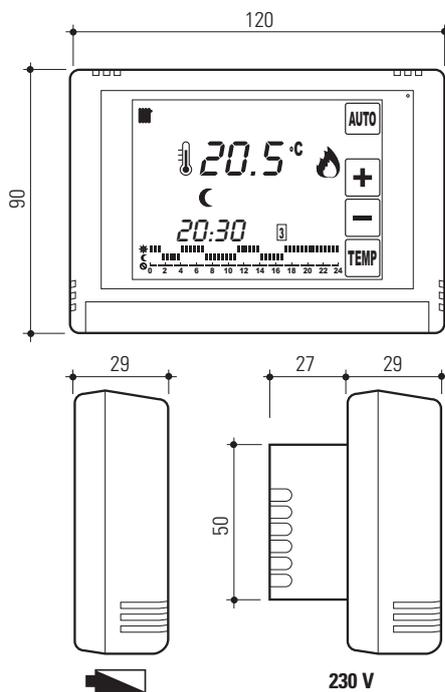
Temperatura di funzionamento e stoccaggio: 0÷40 °C.

Alimentazione: batterie (2 batterie alcaline formato AAA-LR3-1,5 V) oppure 110÷230 Vac – 50/60 Hz.

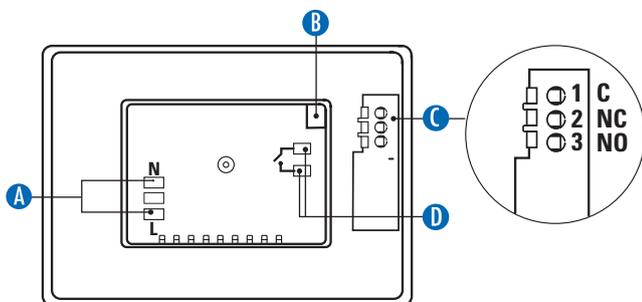
Contatto di attivazione impianto: relè con 1 contatto libero in deviazione 6÷230 Vac – 5 (0,5) A max.

Grado di protezione: IP20.

## Dati dimensionali



## Schemi elettrici



**A** Alimentazione elettrica 230 V (solo versione alimentazione 230 V).

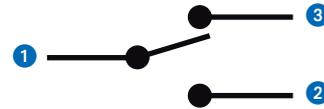
**B** Ferma cavi (solo per la versione con alimentazione 230 V).

**C** Morsetti di collegamento al relè per l'attuatore impianto.

**D** Contatti per attivatore telefonico (solo versione alimentazione 230 V).

### Contatto di attivazione impianto (rif.to **C**)

- Morsetti 1-3: contatto chiuso alla richiesta di accensione impianto
  - Morsetti 1-2: contatto aperto alla richiesta di accensione impianto
- Con il cronotermostato in posizione off, viene chiuso il contatto 1-2.



Nel caso di azionamento tramite Smarty di una valvola di zona:

- Morsetti 1-3: valvola in apertura
- Morsetti 1-2: valvola di chiusura

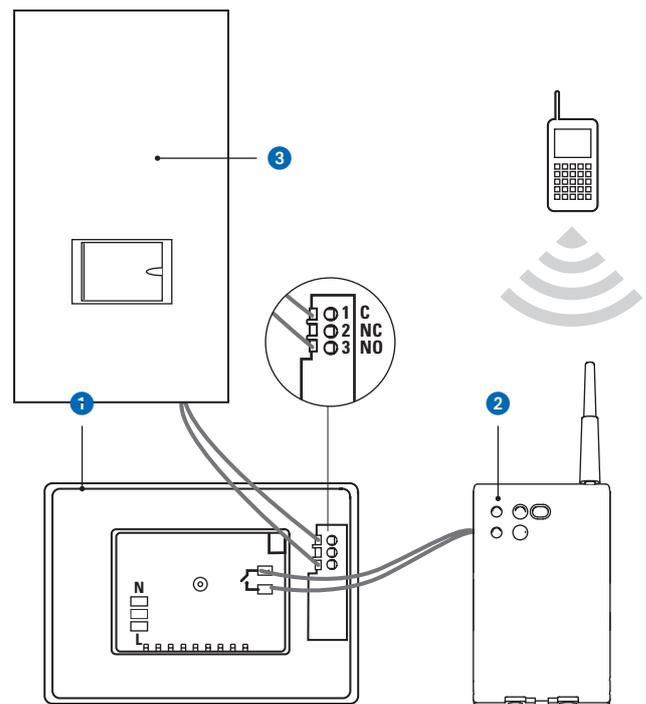
### Contatto per attivatore telefonico o commutatore estate/inverno centralizzato (rif.to **D**)

Il contatto chiuso abilita il funzionamento richiesto.

Può essere utilizzato per l'accensione/spegnimento a distanza del cronotermostato, oppure, in alternativa, per la commutazione estate/inverno centralizzata.

### Esempio di utilizzo del contatto **D**

per l'accensione o lo spegnimento a distanza di Smarty



**1** Smarty

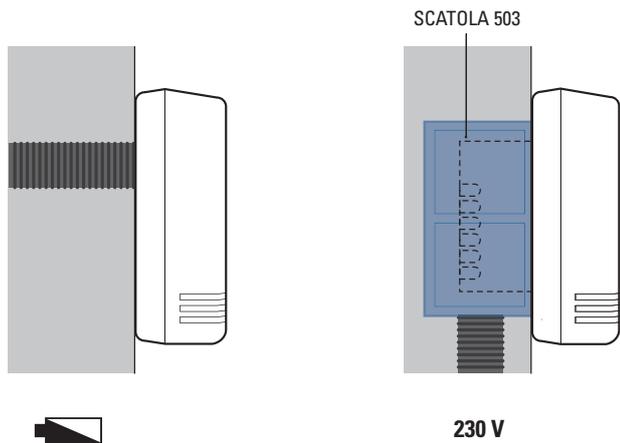
**2** Modulo per l'accensione a distanza via GSM

**3** Caldaia Nifia S

In maniera analoga, il contatto **D** può essere utilizzato per la commutazione estate/inverno centralizzata. In questo caso, il contatto non è più utilizzabile per l'accensione/spegnimento a distanza.

Se in un impianto vengono utilizzati 2 o più Smarty, nel caso si colleghino in parallelo tra loro i contatti **D**, chiudendo il contatto in ingresso, è possibile far commutare la stagione a tutti gli Smarty in maniera centralizzata.

## Tipologie d'installazione



## Rispondenza alle norme

Smarty risponde ai requisiti del DPR 412/93, quale strumento idoneo a soddisfare i casi definiti ai commi 4, 5 e 6 dell'articolo 7.

Le disposizioni di restrizione dell'orario di esercizio contenute nell'articolo 9 non si applicano nel caso di impianti autonomi con generatori di calore rispondenti alle nuove norme, qualora venga adottato un cronotermostato Smarty, come definito al comma 6 punto g.

Conforme alle Direttive 2014/30/CE (compatibilità elettromagnetica) e 2014/35/CE (bassa tensione).

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegati IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I.
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%.



**Rispetta l'ambiente!**  
Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

.....

**Copyright Emmeti**  
Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

.....

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno. Pertanto la Emmeti Spa non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.



**EMMETI spa**

Via Brigata Osoppo, 166  
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia  
Tel. 0434 56 79 11 - Fax 0434 56 79 01  
www.emmeti.com - info@emmeti.com

COMPANY WITH  
MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =

